

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. November 2005 (10.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/105167 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61L 27/20**,  
A61K 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002201

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. März 2005 (02.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 019 241.3 16. April 2004 (16.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **CELLMED AG** [DE/DE]; Industriestrasse 19, 63755  
Alzenau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **REINER, Roland**  
[DE/DE]; Am Oberfeldd 19, 64287 Darmstadt (DE).  
**GEIGLE, Peter** [DE/DE]; In den Mühlgärten 42, 63755  
Alzenau (DE). **GLÖCKNER, Herma** [DE/DE]; Damm-  
sweg 4, 63839 Kleinwallstadt (DE). **THÜRMER, Frank**  
[DE/DE]; Carl-Diem Str. 23, 63755 Alzenau (DE).

(74) Anwälte: **SCHNEIDER, Michael** usw.; Hammonds,  
Karl-Scharnagl-Ring 7, 80539 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: INJECTABLE CROSSLINKED AND UNCROSSLINKED ALGINATES AND THE USE THEREOF IN MEDICINE  
AND IN COSMETIC SURGERY

(54) Bezeichnung: INJIZIERBARE VERNETZTE UND UNVERNETZTE ALGINATE UND IHRE VERWENDUNG IN DER  
MEDIZIN UND IN DER ÄSTHETISCHEN CHIRURGIE

(57) Abstract: The invention relates to the use of implantable microcapsules, or microparticles or gels produced from alginates that  
are crosslinked with bivalent or multivalent cations or that are uncrosslinked, for the treatment of skin defects such as e.g. wrinkles,  
for the treatment of gastro-oesophageal reflux, urinary incontinence and vesico-ureteral reflux.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung umfasst die Verwendung von implan-tierbaren Mikrokapseln, oder Mikropar-  
tikeln oder Gelen aus mit zwei- oder mehrwertigen Kationen vernetzten Alginatenn oder unvernnetzten Alginaten für die Behandlung  
von Hautdefiziten wie z.B. Falten, für die Behandlung von gastroösophageale Refluxkrankheit, Harninkontinenz und der vesiko-  
ureteralen Refluxerkrankung.



WO 2005/105167 A1